

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-306467

(43)Date of publication of application : 02.11.2001

(51)Int.Cl.

G06F 13/00  
H04Q 7/38  
H04L 12/28  
H04L 12/54  
H04L 12/58  
H04N 1/00  
H04N 1/32

(21)Application number : 2000-118591

(71)Applicant : HUDSON SOFT CO LTD

(22)Date of filing : 19.04.2000

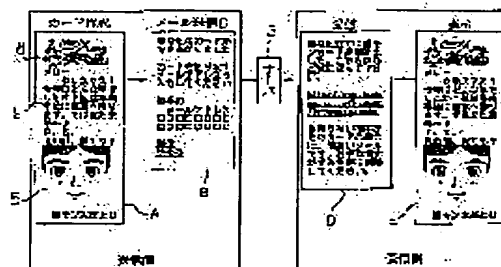
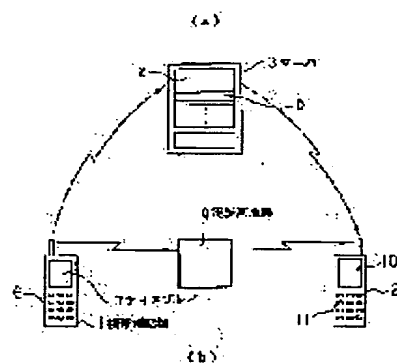
(72)Inventor : KITAMURA YOSHIMASA

## (54) METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide an information transmitting method by which image information can be transmitted by a mobile tool.

**SOLUTION:** An image stored in the server 3 of the Internet is called onto the display 7 of a transmission side portable telephone set 1 and a prescribed transmission image A is generated, stored in the server 3 and delivered to a reception side portable telephone set 2 from the server 3. The transmission image A is generated by using the storage capacity of the server 3 and delivered from the server 3 so that image information is transmitted from the portable telephone set without increasing the storage capacity.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

12.03.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

# (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-306467

(P 2 0 0 1 - 3 0 6 4 6 7 A)

(43) 公開日 平成13年11月2日 (2001. 11. 2)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード (参考)
G06F 13/00	625	G06F 13/00	5C062
H04Q 7/38		H04N 1/00	Z 5C075
H04L 12/28		1/32	Z 5K030
12/54		H04B 7/26	M 5K033
12/58		109	T 5K067

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 7 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2000-118591 (P 2000-118591)

(22) 出願日 平成12年4月19日 (2000. 4. 19)

(71) 出願人 591095856

株式会社ハドソン

北海道札幌市豊平区平岸三条五丁目4番22号

(72) 発明者 北村 吉正

北海道札幌市豊平区平岸3条5丁目1番18号 株式会社ハドソン内

(74) 代理人 100071526

弁理士 平田 忠雄

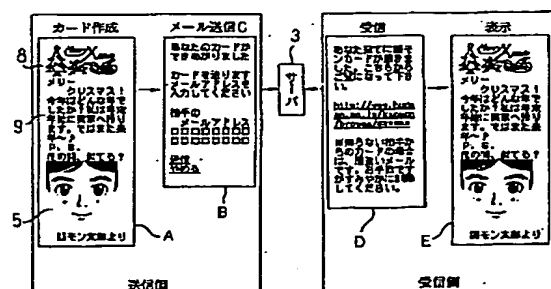
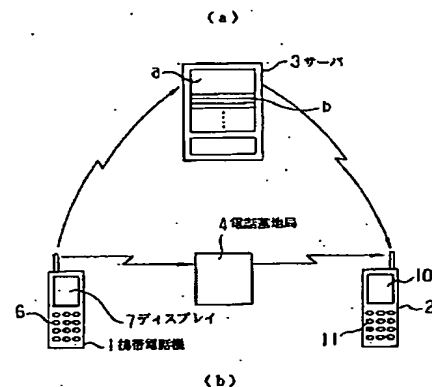
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 情報伝達方法

(57) 【要約】

【課題】 モバイルツールによる画像情報の伝達を可能にした情報伝達方法を提供する。

【解決手段】 インターネットのサーバ3が記憶する画像を送信側の携帯電話機1のディスプレイ7上に呼び出して所定の送信画像Aを作成し、これをサーバ3に記憶させるとともに、サーバ3より受信側の携帯電話機2に配送する。サーバ3の記憶容量を利用して送信画像Aを作成し、サーバ3よりこれを配送するため、記憶容量を増やすことなく携帯電話機からの画像情報の伝達が可能になる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】送信端末と受信端末の間でインターネットを介して情報を伝達する情報伝達方法において、前記インターネットのサーバに前記送信端末より前記受信端末へ送信する送信データのパーツとなるデータを記憶させるステップと、前記送信端末のディスプレイ上で前記データを利用して前記送信データを作成するステップと、前記送信データを前記インターネットのサーバに記憶させるステップと、前記インターネットのサーバに記憶された前記送信データを前記受信端末に配送するステップと、配送された前記送信データを前記受信端末のディスプレイ上に表示するステップを含み、前記送信端末と前記受信端末の間で情報を伝達するステップは、前記送信端末と前記受信端末の少なくとも 1 つの端末に携帯電話機等のモバイルツールを使用して行われることを特徴とする情報伝達方法。

【請求項 2】送信端末と受信端末の間でインターネットを介して情報を伝達する情報伝達方法において、前記インターネットのサーバに前記送信端末より前記受信端末へ送信する送信画像のパーツとなる画像を記憶させるステップと、前記送信端末のディスプレイ上で前記画像を利用して前記送信画像を作成するステップと、前記送信画像を前記インターネットのサーバに記憶させるステップと、前記インターネットのサーバに記憶された前記送信画像を前記受信端末に配送するステップと、配送された前記送信画像を前記受信端末のディスプレイ上に表示するステップを含み、前記送信端末と前記受信端末の間で情報を伝達するステップは、前記送信端末と前記受信端末の少なくとも 1 つの端末に携帯電話機等のモバイルツールを使用して行われることを特徴とする情報伝達方法。

【請求項 3】前記送信画像を作成するステップは、前記インターネットのサーバより異なった複数の前記画像を読み出して前記送信端末のディスプレイ上で合成することによって行われることを特徴とする請求項 2 項記載の情報伝達方法。

【請求項 4】前記送信画像を作成するステップは、前記送信画像に前記受信端末へ送信される文字情報を付加して行われることを特徴とする請求項 2 項記載の情報伝達方法。

【請求項 5】前記情報を伝達するステップは、前記送信端末および前記受信端末として携帯電話機等のモバイルツールを使用して行われることを特徴とする請求項 2 項記載の情報伝達方法。

【請求項 6】前記モバイルツールを使用して情報を伝達するステップは、前記受信端末としての前記モバイルツールが前記送信画像をディスプレイ上に表示しないとき、前記送信端末としての前記モバイルツールから前記受信端末としての前記モバイルツールへ電話回線を介してディスプレイ上への表示を促す電話メッセージを送信

することを特徴とする請求項 5 項記載の情報伝達方法。

【請求項 7】前記送信画像を前記受信端末のディスプレイ上に表示するステップは、前記インターネットのサーバより前記画像を読み出して前記送信画像の一部を修正することにより返信画像を作成するステップを含むことを特徴とする請求項 2 項記載の情報伝達方法。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、情報伝達方法に関し、特に、携帯電話機等のモバイルツールの i モードより画像情報及び容量の大きい文字データを含んだ送信情報を伝達することのできる情報伝達方法に関する。

【0002】

【従来の技術】小型化および多機能化など、近年の携帯電話機の発展には著しいものがあり、特に、インターネットを利用して文字情報の伝達を行うことのできるいわゆる i モードの普及は、携帯電話機およびインターネットの将来に大きな可能性を持たせている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかし、従来の i モードの携帯電話機によると、送信できるのは限られた容量の文字情報に限られ、これに画像情報を添付して送信することは不可能である。これは、携帯電話機のメモリの記憶容量の限界からくるもので、i モードの可能性を制約している。一方、携帯電話機のメモリの記憶容量を大きくすると、携帯型電話機の大形化を招くために好ましくない。

【0004】従って、本発明の目的は、モバイルツールの記憶容量の増大を図ることなく、画像情報及び容量の大きい文字データを含んだ送信情報の伝達を可能にした情報伝達方法を提供することにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明は、上記の目的を達成するため、送信端末と受信端末の間でインターネットを介して情報を伝達する情報伝達方法において、前記インターネットのサーバに前記送信端末より前記受信端末へ送信する送信データのパーツとなるデータを記憶させるステップと、前記送信端末のディスプレイ上で前記データを利用して前記送信画像を作成するステップと、前記送信画像を前記インターネットのサーバに記憶させるステップと、前記インターネットのサーバに記憶された前記送信画像を前記受信端末に配送するステップと、配送された前記送信データを前記受信端末のディスプレイ上に表示するステップを含み、前記送信端末と前記受信端末の間で情報を伝達するステップは、前記送信端末と前記受信端末の少なくとも 1 つの端末に携帯電話機等のモバイルツールを使用して行われることを特徴とする情報伝達方法を提供する。本発明は、上記の目的を達成するため、送信端末と受信端末の間でインターネットを介して情報を伝達する情報伝達方法において、前記イン

ターネットのサーバに前記送信端末より前記受信端末へ送信する送信画像のパーツとなる画像を記憶させるステップと、前記送信端末のディスプレイ上で前記画像を利用して前記送信画像を作成するステップと、前記送信画像を前記インターネットのサーバに記憶させるステップと、前記インターネットのサーバに記憶された前記送信画像を前記受信端末に配送するステップと、配送された前記送信画像を前記受信端末のディスプレイ上に表示するステップを含み、前記送信端末と前記受信端末の間で情報を伝達するステップは、前記送信端末と前記受信端末の少なくとも1つの端末に携帯電話機等のモバイルツールを使用して行われることを特徴とする情報伝達方法を提供するものである。

【0006】本発明によれば、インターネットが備えるサーバの記憶容量を利用して送信データあるいは送信画像を作成するための部分データあるいは部分画像をストアし、この部分データあるいは部分画像を合成した送信データあるいは送信画像をサーバを介して相手側に送信することで情報伝達が行われるため、モバイルツールのメモリの記憶容量を増やすことなくデータあるいは画像情報の作成と伝達が可能になる。従って、モバイルツールに要求される記憶容量は、作成された送信データあるいは送信画像をディスプレイ上に表示する程度のものでよく、ツールの大型化を招くようなことがない。

【0007】送信画像は、サーバが記憶している部分画像同士を組み合わせることによって作成するのが普通であるが、サーバが記憶している完成画像を呼び出して単に指定するだけでもよく、あるいは完成画像をサーバより呼び出した後、この画像の所定の部分をサーバより呼び出した部分画像で置き換えることによって作成してもよい。

【0008】サーバを介した送信は、単数あるいは複数のいずれを対象に行ってもよい。送信しようとする画像、または送信された画像をファイルの形でサーバに保存したり、あるいは送信された画像を受信側とサーバ間のやり取りによって修正し、これを送信側に返信することも可能である。また、送信相手のツールは、必ずしも携帯電話機とは限らず、パソコンのホームページであってもよい。

【0009】

【発明の実施の形態】次に、本発明による情報伝達方法の実施の形態を説明する。図1の実施の形態は、顔のモンタージュを作成し、これを画像情報として送信する例を示したものである。送信側が、サーバに記憶されている種々の顔のパーツより所定のパーツを選択し、これを携帯電話機のディスプレイ上で組み合わせることによって自分のモンタージュを作成し、作成したモンタージュをメッセージとともにサーバに記憶させ、これをサーバより受信側の携帯電話機に配送するものである。

【0010】図1の(a)において、1は送信側の携帯

電話機、2は受信側の携帯電話機、3はこれらがアクセスするインターネットのサーバ、4は電話基地局を示す。携帯電話機1および2は、作成された、あるいは送信されたモンタージュを表示するだけの小容量のメモリ(図示せず)を有している。また、サーバ3は、部分画像、たとえば、顔のパーツを記憶する領域aと、作成された完成像、たとえば、顔のモンタージュを送受信者の各自別に記憶する個有の領域bを有している。

【0011】図1の(b)は、モンタージュの作成と送信手順を示す。まず、送信側において送信者の顔のモンタージュ(以下、図には「顔モン」と表示)5が作成される。このモンタージュ5の作成は、髪形、眉毛、目など顔の各パーツ別にサーバ3の領域aが記憶する様々な形の中から最適と思われるものを選択することによって行われる。

【0012】パーツの選択は、送信側の携帯電話機1のキーボード6の操作によって行われ、選択されたパーツは、ディスプレイ6上において互いに合成され、所定のモンタージュ5となる。図2は、モンタージュ5を作成するためのGIF画像における画素例を示したもので、

(a)に示されるように髪形、眉毛、目、鼻、口および輪郭の6要素が図示されるピクセル値のもとに構成され、これらが(b)のように合成されることによってモンタージュ5が作成される。

【0013】図1の(b)において、モンタージュ5が完了すると、次に、サーバ3が記憶している各種の行事画よりクリスマス画8等が呼び出されて付加され、さらに、キーボード6よりメッセージ9が入力されてAのカードが作成される。以上によりカード作成が完了すると、ディスプレイ7上に、カード作成完了を告げる表示とメールアドレスの入力指示がBのように表示され、これに対応して所定のキー操作を行うと、メール送信Cが行われる。メールの内容は、サーバ3に記憶されるとともに、サーバ3より受信側の携帯電話機2に配送される。

【0014】携帯電話機2に着信報知があり、受信者がこれに対応してメールを開封すると、ディスプレイ10上に受信Dが表示され、表示されたアドレスにアクセスすることによってEが表示され、これにより画像と文字情報の伝達が完了する。なお、受信側がメールを開封しない場合には、電話基地局4を介した電話連絡がとられ、受信者によるメールの開封を促すことができる。

【0015】図3は、図1の実施の形態に受信側よりの返信を織り込んだ実施の形態を示す。受信側(返信側)のディスプレイ10上に表示された着信Fに加工を加えて返信を行う例である。Fの受信は、携帯電話機2のiモードによって行われるのが普通であるが、パソコンのホームページによっても受信可能である。

【0016】Fに付されたメッセージ12にしたがってリアクション13の項目を選択すると、iモードの場合

には、Gの画面が表示される。次いで、サーバ3とのやり取りによってカードを作成し、必要によりアルバム保存Hを図1の(a)のサーバ3の領域bに行った後、これをサーバ3を介して返信を受ける側に送信する。返信を受ける側の携帯電話機1には、Iの受信が表示され、これに応じることによってJの表示が行われる。

【0017】一方、Fの受信がパソコンによって行われた場合には、Fのリアクション13の項目をクリックすると、ディスプレイにKが表示され、iモード専用サイトによるモンタージュの作成メンバーへの加入を勧誘する説明が行われる。この場合、着信Fに相手側のアドレスが入力されていれば、iモードにおけるG～Jと同様の手順を経て返信を行うことが可能である。以上の実施の形態では、インターネットのサーバを利用して画像情報、即ち、「顔モン」の作成、及びその送受信を説明したが、画像情報に限らず、容量の大きな文字データの作成、及びその送受信を行っても良い。例えば、AさんがBさんから受信した容量の大きな文字データを含んだメールを受信してインターネットのサーバに保存し、その一部をAさんの携帯電話機のディスプレイ上に表示し、それを加工してサーバに保存されている残りの部分と一緒にしてCさんに転送しても良い。このようにして、携帯電話機のメモリの記憶容量を越えた容量の文字データを送受信することができる。

【0018】

【発明の効果】以上説明したように、本発明による情報

伝達方法によれば、インターネットのサーバに記憶されているデータあるいは画像を送信端末のディスプレイ上に呼び出して送信データあるいは送信画像を作成し、作成した送信データあるいは送信画像をサーバに記憶させ、さらに、この送信データあるいは送信画像をサーバより配送することによって受信端末のディスプレイ上に表示するとともに、このときの送受信端末の少なくとも1つに携帯電話機等のモバイルツールを使用するため、メモリ容量を増やすことなくモバイルツールによるデータ送信あるいは画像送信が可能になる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明による情報伝達方法の実施の形態を示す説明図であり、(a)は、送受信端末とサーバの関係を示す説明図、(b)は、画像の作成と送信手順を示す説明図である。

【図2】モンタージュを作成するためのGIF画像における画素例を示したもので、(a)は顔の各パーツ、

(b)は各パーツの合成を示す。

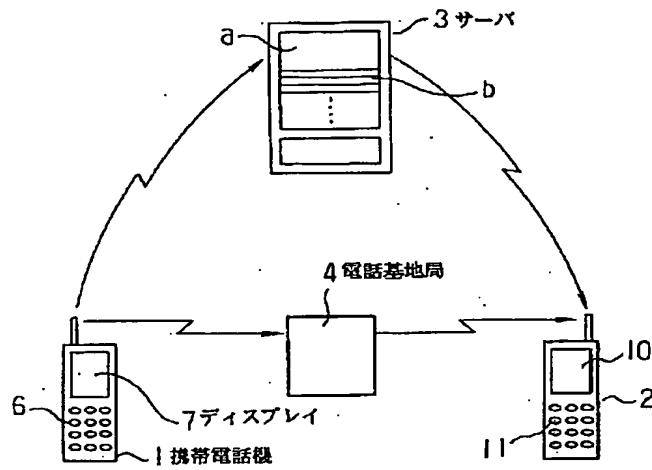
【図3】本発明の他の実施の形態を示す説明図。

【符号の説明】

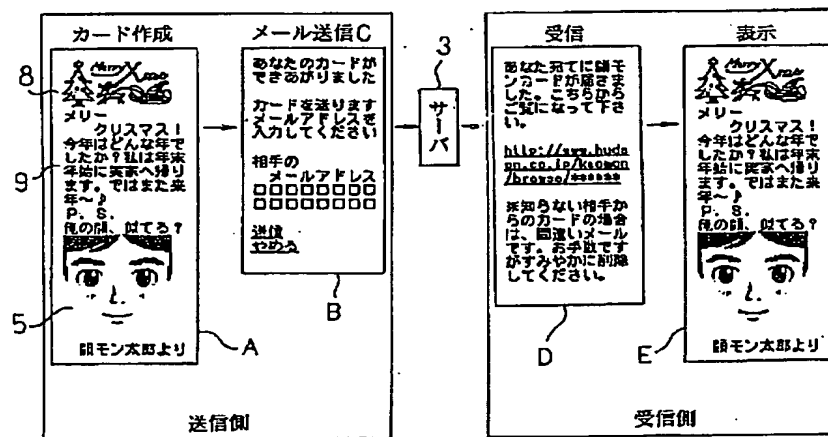
- |      |        |
|------|--------|
| 1、2  | 携帯電話機  |
| 3    | サーバ    |
| 4    | 電話基地   |
| 5    | モンタージュ |
| 6、11 | キーボード  |
| 7、10 | ディスプレイ |

【図1】

( a )

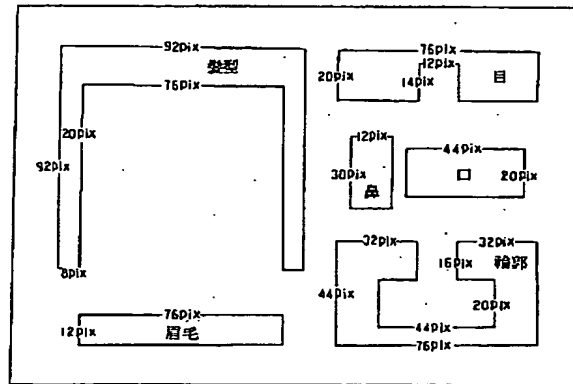


( b )

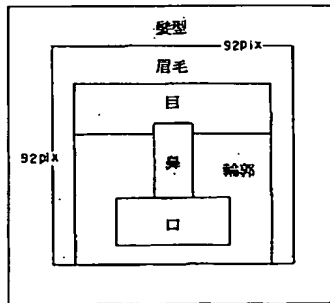


【図2】

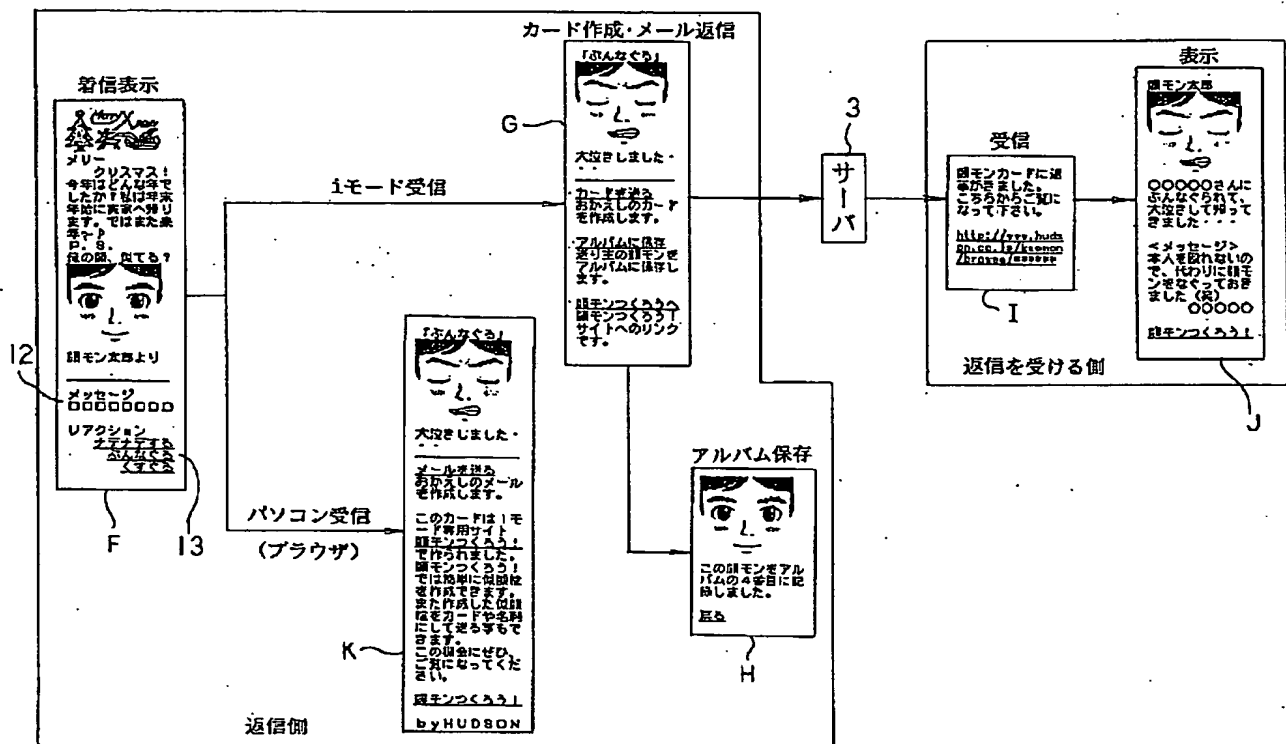
( a )



( b )



【図3】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	310	B	テーマコード (参考)
H04N 1/00	107	H04L 11/00	310	B	9A001
1/32		11/20	101	B	

Fターム(参考) 5C062 AA02 AA12 AA13 AA29 AB23  
 AB42 AC24 AC41 AC42 AC43  
 BA01 BB03  
 5C075 AB90 CA14  
 5K030 GA06 GA16 HA06 HB02 HB21  
 HC09 JT09 KA06 KA07 LB02  
 LD14 LD17 LE14  
 5K033 AA02 AA09 BA13 BA15 CB01  
 DA01 DA06 DA19 DB12 DB14  
 5K067 AA21 BB04 BB21 DD52 DD53  
 EE02 EE10 EE12 FF23 HH21  
 HH23  
 9A001 BB03 BB04 BB06 CC05 DZ15  
 HH23 JJ12 JJ19 JJ25 JJ27  
 KK62